# Téléphonie Mobile
# Fiche de synthèse Charte 2021

| Informations générales : | | | |
|---|---|---|---|
| Opérateur | Free | Arrdt | 6ème |
| Nom de site | 5bis_BARA_75006 | Numéro | 75106_004_06 |
| Adresse du site | 5Bis, rue Joseph Bara | Hauteur | R+7 -(24m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Ajout des fréquences 700 MHz et 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes. | | |
| Complément d'info | Six antennes sur trois azimuts ; Bouygues présent<br>Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui DP |

| Calendrier de suivi du dossier | |
|---|---|
| Date de validation de la version précédente du dossier | 2016 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 30/11/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 30/01/2022 |

| Objet de la demande | | | |
|---|---|---|---|
| Motivation de l'opérateur | Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile. | | |
| Détail du projet | Ajout des fréquences 700MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 30°, 165° et 275°. | | |
| Distance des ouvrants | Skydôme accès terrasse à 5.80m (Az 275°) | Vis-à-vis (25m) | R+7 Az 165° |
| Estimation | **3G/4G/5G : 30°< 5V/m ; 165° < 5V/m ; 275° < 5V/m**<br>**5G : 30°< 4V/m ; 165° < 4V/m ; 275° < 4V/m** | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | 26.48m pour les antennes à faisceau fixe<br>27.53m pour l'antenne à faisceau orientable | | |

| Incidence visuelle | |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seule la toiture est modifiée, des antennes Free Mobile seront installées sur mâts.<br>Les antennes sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL 7035. Les antennes seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue. |
| Zone technique | Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisible depuis la rue. |

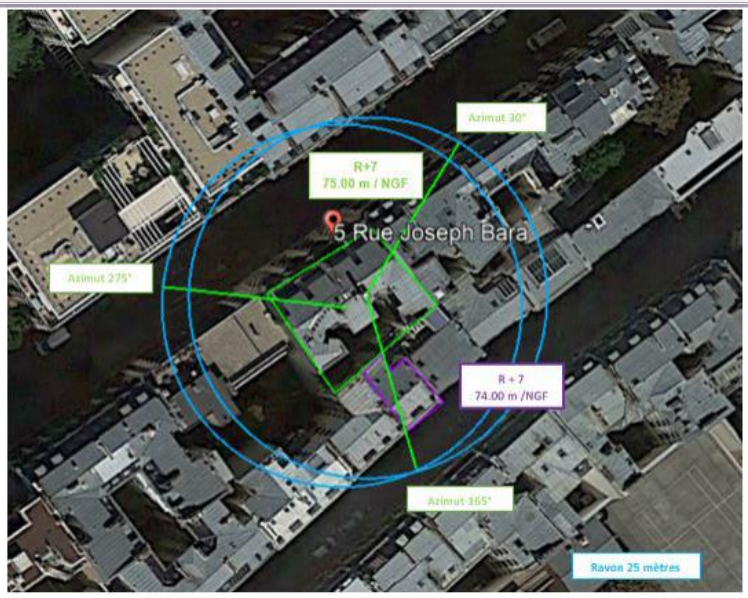
| Date : | Avis de la Mairie d'arrondissement concernée : | |
|---|---|---|
| Avis Mairie d'arrondissement : | | Favorable ☐<br>Défavorable ☐<br>Ne se prononce pas ☐ |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | | |

# Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

| Nom et type | Adresse | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR[1])* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe scolaire Alsacienne | 109 Rue Notre Dame des Champs 75006 Paris 6 | 45 m | <1 V/m | 0.16 % | 18 | non |
| Groupe scolaire Sainte Marie de Sion | 93 Rue Notre Dame des Champs 75006 Paris 6 | 73 m | <1 V/m | 1.60 % | 12 | non |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

# Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



# Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

*Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:*

| | Azimut 30° | Azimut 165° | Azimut 275° |
|---|---|---|---|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur | 25.5 m | 22.5 m | 25.5 m |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

# Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

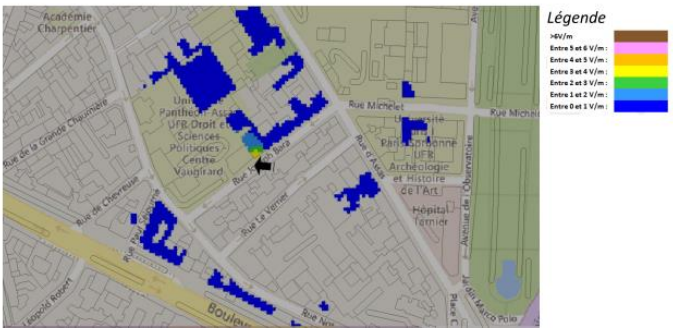
*Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:*

| | Azimut 30° | Azimut 165° | Azimut 275° |
|---|---|---|---|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur | 25.5 m | 19.5 m | 25.5 m |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

*f. Azimut 275°: antennes à faisceau orientable*

***Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 275°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .***




*d. Azimut 165°: antennes à faisceau orientable*

***Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 165°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .***

*b. Azimut 30°: antennes à faisceau orientable*

***Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .***

# Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :

Etat après :

# Vue des Azimuts

Azimut 30°

Azimut 165°

Azimut 275°